Les complications du diabète *dans MEDLINE*

par Philippe Eveillard

Comment garder le contact avec l'actualité des complications du diabète dans les prochains mois ? Une solution : interroger régulièrement la banque de données bibliographiques MEDLINE à l'aide des « bonnes » équations de recherche. Elles figurent dans cette page.

La traduction en langage MeSH des thèmes de cette monographie rencontre deux difficultés. La première, relative à la prévention cardiovasculaire, est résolue en évitant l'explosion de **Cardiovascular Diseases**. La seconde, concernant les complications microvasculaires, est contournée en prenant en compte chacune de ces complications.

LA PRÉVENTION CARDIOVASCULAIRE

Le 12 juillet 2007, la requête Cardiovascular Diseases/PC (prévention des maladies cardiovasculaires) affiche dans ses 10 premiers résultats des notices relatives à la maladie de Kawasaki, à la maladie de Raynaud et à l'endocardite bactérienne. Il n'y a rien de plus normal puisque le descripteur **Cardiovascular Diseases** « explose » par défaut. Ce sont donc toutes les maladies cardiaques et toutes les maladies vasculaires qui sont concernées par la requête. La seule façon de limiter cette extension à tous les descripteurs issus de **Cardiovascular Diseases** est d'éviter l'explosion (Cardiovascular Diseases/PC [mh:noexp]). En conséquence, vous obtenez des notices évoquant de façon plus « générale » la prévention cardiovasculaire, surtout si vous ne sélectionnez que les mises au point (review).

En pratique, l'équation s'écrit : Cardiovascular Diseases/PC [mh:noexp] AND Diabetes Mellitus [mh] AND review [pt]

LES COMPLICATIONS MICROVASCULAIRES DU DIABÈTE

Les micro-angiopathies du diabète n'ont pas d'équivalent MeSH. Le langage de la *National Library of Medicine* ne connaît que les angiopathies diabétiques (**Diabetic Angiopathies**). Ainsi l'équation Diabetic Angiopathies/DI OR Diabetic Angiopathies/TH affiche dans ses 20 premiers résultats des notices relatives à l'insuffisance coronaire, aux thromboses ou à la chirurgie valvulaire cardiaque (interrogation le 13 juillet 2007).

Pour centrer la recherche sur les micro-angiopathies, vous devez prendre en compte chaque complication microvasculaire… C'est d'autant plus facile que chaque complication a un équivalent MeSH (**Diabetic Nephropathies** ; **Diabetic Neuropathies** ; **Diabetic Retinopathy**).

La seule question qui reste en suspens est celle de l'opérateur booléen entre l'affiliation descripteur-diagnostic et l'affiliation descripteur-thérapie. Faut-il formuler Diabetic Nephropathies/DI OR Diabetic Nephropathies/TH ou Diabetic Nephropathies/DI AND Diabetic Nephropathies/TH ? Dans les thèmes où figure la mention « diagnostic et traitement », il est habituel de « séparer » le diagnostic et le traitement et de privilégier l'opérateur OR. Dans le cas d'une requête sur « diagnostic et traitement des complications microvasculaires du diabète », il convient aussi de privilégier l'opérateur OR, même si le nombre de notices obtenu en réponse est particulièrement élevé.

Les équations

- Diabetes Complications/EP
- Cardiovascular Diseases/PC [mh:noexp] AND Diabetes Mellitus [mh] AND review [pt]
- Diabetic Nephropathies/DI OR Diabetic Nephropathies/TH OR Diabetic Neuropathies/DI OR Diabetic Neuropathies/TH OR Diabetic Retinopathy/DI OR Diabetic Retinopathy/TH AND review [pt]
- Hypoglycemia [mh] OR Hyperglycemia [mh] AND Emergencies [mh] AND review [pt]

L'opérateur OR et les parenthèses

Dans PubMed, les parenthèses sont utilisées pour gérer la formulation des équations contenant l'opérateur booléen OR.

La règle veut que les mots clés qui encadrent l'opérateur soient mis entre parenthèses. Cette règle souffre deux exceptions. Elle ne s'applique pas :
– quand tous les opérateurs de l'équation sont des OR ;
– quand l'opérateur OR est le premier opérateur de l'équation.

Exemples

- Diabetic Nephropathies/DI OR Diabetic Nephropathies/TH OR Diabetic Neuropathies/DI OR Diabetic Neuropathies/TH OR Diabetic Retinopathy/DI OR Diabetic Retinopathy/TH
- Hypoglycemia [mh] OR Hyperglycemia [mh] AND Emergencies [mh] AND review [pt]

TOUS DROITS RESERVES - LA REVUE DU PRATICIEN